

## KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS MODEL ONTOLOGI (STUDI KASUS PENCARIAN DATA TANAMAN HIAS)

Herlina Jayanti

2007

Pendekatan model data relasional masih banyak dimanfaatkan untuk menyimpan data dan informasi terhadap banyak sistem aplikasi. Namun kendala utama penggunaan data relasional yang masih dirasakan hingga saat ini adalah model data relasional kurang dinamis untuk mendukung penyimpanan sebagai pengetahuan yang lebih konkret. Oleh karena itu maka pencarian dengan berbagai variasi pengetahuan terhadap data dan informasi akan menjadi sangat terbatas.

Penyimpanan model data relasional berbentuk relasi *database* dan dokumen terstruktur sehingga hanya seorang ahli (pakar) saja yang dapat melakukan kreasi pengetahuan yang bersifat kurang semantik. Oleh karena itu di masa yang akan datang perlu dilakukan cara penyimpanan dokumen ke pengetahuan tanpa mengubah format dokumen dan tetap menjaga nilai semantik dari data yang disimpan.

Ontologi membuka kemungkinan untuk berpindah dari pandangan berorientasi dokumen ke arah pengetahuan yang saling terkait, dikombinasikan dan digunakan di kemudian hari. Pada tesis telah diteliti, dianalisis, dan dibahas pemanfaatan sebuah pendekatan model data berbasis ontologi untuk menyimpan suatu basis data pengetahuan tanaman hias. Protege menyusun model pengetahuan tanaman hias ke dalam bentuk ontologi hirarki *class*, *slot*, dan *instance*.

Model ontologi yang disusun mampu mendeskripsikan informasi tanaman hias secara lebih sistematis. Disamping itu, dari model yang telah dikembangkan menunjukkan bahwa berbagai cara dan persepsi yang digunakan pengguna untuk melakukan pencarian informasi tanaman hias ataupun hasil *query* dapat dibentuk secara lebih mudah.